TLPM-2665 A

改訂A 2014/09/01

製品仕様書

3M™ 無研磨光ｺﾈｸﾀ LCｺﾈｸﾀ

6830/8830ｼﾘｰｽﾞ

初版作成日

2009/10/22

スリーエム ジャパン株式会社

通信･電力マーケット技術部

３M™ 無研磨光コネクタＬＣコネクタ　6830/8830 シリーズ　仕様書

１．適用

本仕様書は、3M™ 無研磨光コネクタＬＣコネクタ 6830/8830 シリーズ　に適用します。

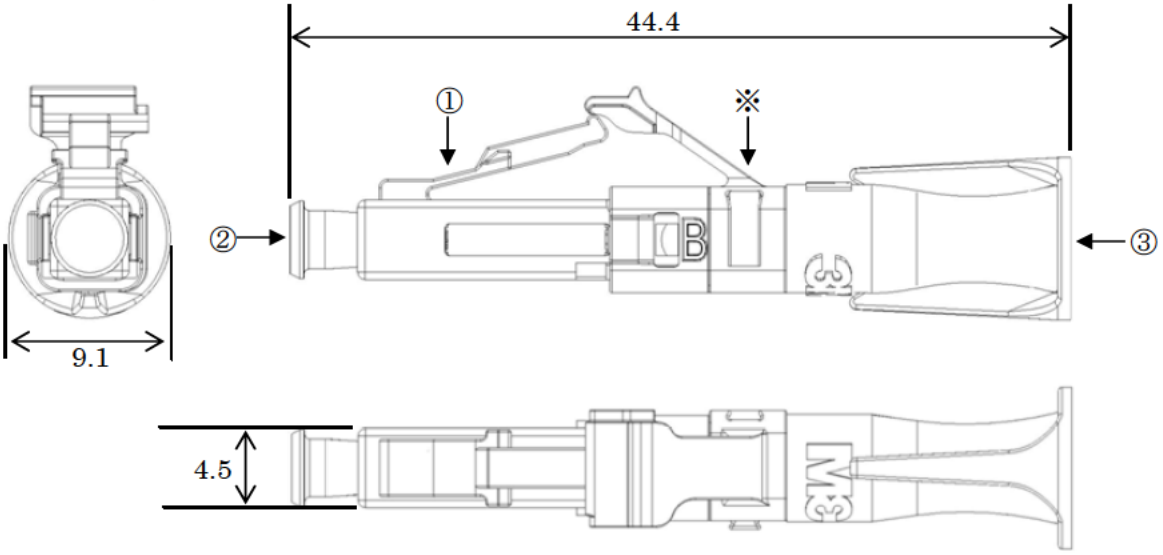
２．品名

品名	最小発注単位(個)	型番
3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ (マルチモード：50μm タイプ)	60 10	6830-50J 6830-50J(10)
3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ (10GB マルチモード：50μm タイプ)	60 10	6830-50/LOMMFJ 6830-50/LOMMFJ(10)
3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ (マルチモード：62.5μm タイプ)	60 10	6830-62.5J 6830-62.5J(10)
3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ (シングルモードタイプ)	60 10	8830J 8830J(10)

３．構成・形状

本製品シリーズは、以下の形状となります。

3M™ 無研磨光コネクタＬＣコネクタ 6830/8830 シリーズ



コネクタ構造図

単位：mm

部品番号	部品名称	数量	外観
①	コネクタ本体	1 個	黒色
②	ダストキャップ A	1 個	白色
③	ダストキャップ B	1 個	赤色

※ コネクタの 種類によって この部品の 色が異なる	3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ(マルチモード：50μm)	黒色
	3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ(10GB マルチモード：50μm)	水色
	3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ(マルチモード：62.5μm)	灰色
	3M™ 無研磨光コネクタ LC コネクタ(シングルモード)	青色

４．品質特性・試験特性

本品質特性は、規定の作業手順に沿った工法でφ3㎜ 光ファイバコードに接続した場合での特性値になります。

４－１．コネクタ初期光特性

項　　目	特性値	備　　考
接続損失	0.75dB 以下	対マスタコネクタプラグ接続 測定波長 λ=1310nm/1550nm
反射減衰量	26/20※ dB 以上	シングルモード/マルチモード※ 測定波長 λ=1310nm/1550nm

（TIA/ EIA-568-B.3 準拠）

４－２．機械的特性

項　目	評価条件	試験後性能
衝撃特性	1.8ｍの高さから 8 回落下させる	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと
引っ張り特性	50N（5kg）にて 5 秒間の負荷	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと
曲げ特性	5N（0.5kg）引張力にて 曲げを100回	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと
ねじり特性	15N（1.5kg）引張力にて 左右2.5回転のねじりを10回	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと
着脱特性	コネクタの着脱を500回	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと

（TIA/ EIA-568-B.3 準拠）

４－３．環境的特性

項　目	評価条件	試験後性能
低温特性	0℃にて 96 時間（4 日間）放置	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと
温度寿命特性	60℃にて 96 時間（4 日間）放置	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと
湿度特性	40℃/90～95%Rh にて 96 時間（4 日間）放置	測定波長 λ=1310nm/1550nm 試験後に初期光特性を満たすこと また、コネクタに有害な損傷の無きこと

（TIA/ EIA-568-B.3 準拠）

５．適用ケーブル

本コネクタは以下に示す光ファイバに適用されます。

項目	特　　性	
ファイバ種類	シングルモード	マルチモード
コア材質	石英ガラス	
コア゛径	8～10 μｍ	50μｍ / 62.5μｍ
偏心量	1 μｍ 以下	
クラッド材質	石英ガラス	
クラッド径	125 ± 2 μｍ	
ｸﾗｯﾄﾞ非円率	2 % 以下	
心線被覆材質	紫外線硬化型樹脂	
心線外径	0.25 / 0.9ｍｍ	
対応曲げ半径	Ｒ１５以上	

６．保管条件

温度範囲： 0 ～ 60 ℃

７．表示

外装ラベルには製品名・ストック番号・製造年月・数量・製造会社名を記載します。

８．包装

コネクタ 10 個/箱もしくは 60 個/箱で包装します。

日本語の取扱説明書を同梱します。

運送中、製品の特性及び外観に影響を与えぬように梱包し納入します。